# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-084072

(43) Date of publication of application: 30.03.2001

(51)Int.Cl.

G06F 3/00

(21)Application number: 11-255911

(71)Applicant : FUJITSU LTD

(22)Date of filing: 09.09.1999

(72)Inventor: NISHINO KAZUYA

# (54) HELP DISPLAY DEVICE OF NEXT OPERATION GUIDING TYPE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To securely grasp next operation by inferring a next operation candidate from present picture-state information and user's operation step information and generating an object for guiding next operation by the result of the inference.

SOLUTION: Receiving an object presently operated by a user and information for deciding the operating contents, a next operation inferring part 6 infers operating contents which has to be operated next by the user and obtains plural next operation candidates. These next operation because are delivered to a next operation guiding object generating part 7, which generates a next operation guiding object for each operation code becoming these next operation candidates, delivers them to a display processing part 5 and displays a help of a next operation guiding type consisting of the next operation guiding object to the user in a proper form. Thus, next operation is securely grasped.



### (19) 日本福特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-84072 (P2001-84072A)

(43)公開日 平成13年3月30日(2001.3.30)

(51) Int.Cl.7 G 0 6 F 3/00

酸別配号 653 FI C06F 3/00 がマコート\*(参考) 6 ii 3 A 5 E 5 O 1

### 審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全 8 頁)

(21)出願番号	<b>特顯平11-255911</b>	(71)出題人 000005293
		富士通株式会社
(22) 好順日	平成11年9月9日(1999.9.9)	神奈川県川崎市中原区 E小田中4丁目1番 1号
		(72) 発明者 西野 一也
		富山県婦食郡八尾町保内二丁目2番1 株
		式会社窗山富士通内
		(74)代理人 100108187
		弁理士 横山 淳一
		F ターム(参考) 5E501 AA02 AC34 BA08 CA02 CB01
		DA11 DA17 EA05 EA08 EA13
		EB01 EB02 EB05 FA04 FA05
		FA14 FA23 FA43 FB44

### (54) 【発明の名称】 次操作終導型ヘルプ表示装置

### (57)【要約】

【課題】 従来のヘルブ表示装置では、ヘルブ表示内容 がオブジェクト(画面上のボタンやコマンドなど)の機 能を説明するボブジェクト機能則型ヘルフ、またはあ る機能を実現するためにユーザが操作すべき事項の流れ を示す操作シーケンス脚型型ヘルブのいずれかであり、 ある実行途中の関で次にユーザが操作すぐ事項を直接 的に表示してくれないため、ヘルプ表示によっても初心 ユーザが次操作を的確に把握することが困難である、と いう課題があった。

【解決手段】 画面状態情報とユーザの操作段影情報から次操作談補を推論する次排作措論をその結果状により 次操作を誘動するオブジェクトを生成するが操作時時才 ブジェクト生成部とを持ち、ある実行途中段間で次にユー デが操作するを事項者也能的に示け次操作誘導型へル アを生成表示する次操作誘導型へルフ表示装置を提供することにより、初心ユーザでも次操作を的強に把握する ことができる、ことができる。

# 

### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 現在の画面状態情報とユーザの操作段階 情報とから次操作候補を推論する次操作推論部と、 前記次操作維結部の推論検訳により次操作を誘導するオ ブジェクトを生成する次操作誘導オブジェクト生成部 と、を有することを特徴とする次操作誘導型ペルプ表示 装置。

【請求項2】 前記次操作誘導オブジェクト生成部は、 主処理画面上のオブジェクトと関連付けた次操作誘導オ ブンスクトを生成することを特徴とする請求項1記載の 次操作誘奏型へルア表示装置

【請求項3】 前記次操作誘導オブジェクト生成節は、 主処理画面上の複数オブジェクトが関与する操作を、そ のオブジェクトに関連付けて視覚的に表示することを特 後とする請求項1~2記載の次操作誘導型ヘルプ表示装 匿。

【請求項4】 現在の画面状態情報とユーザの操作段階 情報とから次操作機補を推動する次操作推論部と、 前部に入操作維備能の推論結果により次操作と演奏するオ ブジェクトを生成する次操作誘導オブジェクト生成部 と、を実現させるプログラムを記録したコンピュータ院 み取り可能と市縁な体。

### 【発明の詳細な説明】

### [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は情報処理装置の操作 方法を示すヘルプ機能を装備する技術ならびにヘルプ情 報構築技術にかかわる。

### [0002]

「従来の技術」「標準処理装置はシードウェアと基本ソフトウェアやアリケーションソフトウェアとからなり、温常、ユー学の操作によって種々の機能を実行し、所望の目的を速度するために使われる。「情報処理装置のもの権々の機能を達成するため、ユーザは画面に向かって経作するが、この本来の機能のための画面をこでは主処理画面と称する。多くの情報処理装置はこのような主処理画面の他に、もしくは主処理画面に付節して、ユーダの操作を助けるためにヘルア表示を準備しており、これらの情報処理装置をここではヘルプ表示表響の

【0003】従来のヘルプ表示装置ではヘルプ表示内容 は次の2つのカテゴリーのいずれかに属するものであっ

(1)オブジェクト(主処理画面上のボタンやコマンドなど)の機能を説明するオブジェクト機能説明型ヘルア.

【0004】これはユーザが入力するコマンドについて、そのコマンドがどういう機能を果たし、どういう結果をもたらすものであるか、あるいは画面上にクリックすべきボタンが複数個ならんでいる時、どのボタンをクリックするとどんな機能が実行されるか、を教えるもの

である。後者の例としては、例えば文献特開平8-11 5194号や文献特開平8-115196号で示すよう に、主処理画面内のボタン上にカーソルをもっていった だけで、かつそのカーソルが滑留中のみ、そのボタンの 機能やそこに入力すべきパラメータの意味および入力値 範囲などの説明が吹き出しコメントとして現れるものが 周知である。

(2) ある機能を実現するためにユーザが操作すべき事項の流れを示す操作シーケンス説明型ヘルプ。

【0005】これは例えば、システムメニュー内にヘル ブボタンを配置し、これをクリックすると、主処理画面 とは独立の各機能毎に整理されたヘルプ目なメニューが 現れ、そこから所望の機能説明のページを呼び出す、ま たはトピック検索画面を選び、所望の機能を示すキーワードを入力して該当の機能説明のページを呼び出すが が多く、そこに示された説明は、その機能を実現するた めにユーザが操作すべき一連の操作シーケンスを述べた ものが一般的である。

【00061以上、従来の2つのへルブ掲示所容をその 代表的提示形式と合わせて述べたが、もちろん、(1) のオブジェクト機能説明型ヘルアがトピック検索で現れ たり、(2)の操作シーケンス説明型ヘルアが主処理画 面内の機能なサンに付随して吹き出しコメントとして提 示される形式もあり得る。

### [0007]

【発明が解決しようとする課題」前記のように、従来の へルプ表示は初心ユーザが眼前のオブジェクトを操作す さとどうなるのか、または、所説の機能を実現するのに いかなる操作シーケンスが必要であるか、を学習するの には好道である。しいしながら、初心ユーザがある機能 実行を窓回して操作を始め、実行途中段間で次に彼がな すべき操作がわからなくなってヘルプを呼出した場面に おいては、従来のヘルプ表示には次のような問題があっ た。

- (1) 従来のオブジェクト機能説明型ヘルアでは個々の オブジェクトの機能を説明するのみで、ユーザは自分の 目的と個々のオブジェクト機能説明型ヘルフとを比較し て、現時点の入操作に該当オブジェクトが関チするのか どうかを判断せればならず、この場合には関係があるの かどうかも判断できない、という事態もまま生じてい た
- (2) 従来の機能シーケンス駅明型ヘルプでは、自分の 飲する機能の説明ヘルプをたどって、現在の主処場画面 はその説明のどの段階に至っているのか、を押し、次 の操作を把握せねばならなかった。従って、現在実行途 上の主処理画面と無関係に操作シーケンス説明型ヘルプ の説明体系をたどっていく、という無駄が生し、かつ、 ヘルプ記述によっては現時点との対比が困難で次操作を 的確に把握でをいことも生じていた。
- (3) 従来のオブジェクト機能説明型ヘルプはユーザ操

作単位での取り扱いがなされていないなめ、次操作を判断する風点からは理解してくいものであった。特にユーザ操作が複数カイブジェクトに関するも操作をある場合、例えば指定領域のテキストを太字表示するボタはガジェクトがあった場合。従来のオブジェクトしたし、技作の視点からは、領域選択という動作があり、この選択された領域分でジェクトと下段支持という動作があり、この選択された領域分でジェクトとと関連された領域分でジェクトとと関連されたであるがある。このコフィブジェクトの連絡に対してヘルプ表示がなされる、できてある。例は、領域を提供がなったいたい時には従来のボタン機能説明以上に「このボタンは今押しても無効です」との表示が次操作判断からはすぐれたヘルプ表示がない。

(4) 後来の権作シーウンス説明型ヘルプではオブジェートを一般命名された呼び名で説明するため、初心ユーザには随面上の実インスタンスオブジェクトとの対比がわかりづらかった。例えば、『〇〇ウィンドウのX×アコンをドラッグして△△ウィンドウのは「ローデは現時点の主処理画面で〇〇ウィンドウとはどれなのか、××アイコンへ入かっと下りとはどれなのかを対比相限とは行ればならず、ヘルプ表示が分かりにくい一因となっている。一方、主処理面面内の個々の実インスタンスオブジェクト方、主処理面面内の個の実インスタンスオブジェクト方、主処理面面内の個の実インスタンスオブジェクトではこのような説明と現外との対比は不要であるが、逆に上記例のような複数オブジェクトをまたがる操作をわかりやすくと関呼することは関連であった。

【0008】以上(1)~(4)を要するに、従来のヘルプ表示装置ではユーザが現時点で次に操作すべき事項を直接的に表示してくれないため、次操作を的確に把握することが困難である、という課題があった。

100091

【製題を解決するための手段】上記製題は、図1に示す 如く、現在の画面状態情報とユーザの操作段階情報と の大選作業権を推論すると就性推論部6と、前記次操作 推論部の推論結果により次操作を誘導するオブジェクト を生成する次操作誘導オブジェクト生成部フとを有する ことを特徴とする次操作誘導型ヘルプ表示装置を提供す ることによって解決される。

[0010] すなわち、図1の構成例をもつ次操作誘導 型へルプ素示装置では、まとしてウィンドウ管型、入出 力管理をどの05機能からな画面状態管理論2が、現 在の画面状態を常時監視がしており、その状態情報は 高重状態情報テーブル3上に常に取得更新されている。 また摩擦入力解1を通じて入力されたユーザ入力は画面 状態管理部2によって吟味され、必要あらば画面変態 させると共に画面状態情報デーブル3を更新する。画面 状態管理部2はこれらの情報をもとに、現在の画面状態 情報およびユーザの操作段階情報を得る。ここに画面状 態情報とは、本装置の主処理画面がアプリ機能のどの段 階に現れるものであるかを同定するための情報であり、 ユーザの操作段階情報とは、そのアプリ機能の中で、現 在ユーザが操作しているオブジェクトとその操作内容を 決定する情報である。これらの情報を受けて次操作推論 部6はユーザが次に操作をすべき操作内容を推論して、 一般に複数個の次操作候補を得る、本例ではこれらは操 作コードリストとして次操作誘導オブジェクト生成部7 に渡される。次操作誘導オブジェクト生成部7はこれら 次操作候補となる操作コード毎に次操作誘導オブジェク トを生成して表示処理部5にこれを渡す。表示処理部5 はこれら次操作誘導オブジェクトから成る次操作誘導型 ヘルプを適当な形式でユーザに表示する。表示形式は画 面上へのテキスト、イメージ等の視覚的表示が一般的で あるが、音声や種々マルチメディアを含む表示であって もよい。また、図1の構成例ではユーザ操作として代表 的な座標入力のみを取り上げているが、キーボード入力 や音声入力と併用されることも可能であることは言うま でもない。

[0011]

「発明の実施の形態」次操作誘導型へルフ装示装置の実施例を図1・図9により説明する。なお、本界明におけるコンピュー分型唱は、コンピュータアロクラムにより当該コンピュータの主記憶装置上で実行されるが、このコンピュータアログラムの提供形態は、当該コンピュータに接続された制助記憶装置をはよめ、フロッピーディスクやCD-ROM等の可模型記憶装置やネットワーク接続された他のコンピュータの主記憶装置及び補助記憶装置等の名形は集体性も移りで、このコンピュータフログラムの実行に際しては、当該コンピュータの主記憶装置上にローディングされ実行されるものである。

【0012】まず、従来のヘルプ表示装置の構成例と図 2および図3によって説明する、図2はオブジェクト機能則理シルプ表示装置の例であって、面面が理情報テーブル203は現生処理画面を形成しているすべてのウィッドウについて、そのウィンドウ等のイコンなどのオブジェクトの産機発囲を取得している。管理総202は現在アクティブなウィンドウ等ウィンドウ間の親子関係などの管理情報をもとに座機入力部201から取得したユーザ操作がどのオブジェクトを指しているかを調べ、そのオブジェクト1Dを表示処理を変換表し、望話オブジェクト1Dではヘルプデータ2020を検索し、望話オブジェクト1Dに対応するヘルプデークに近後して表示する。

【0013】また、従来の操作シーケンス説明型ヘルプ表示装置の場合は図3のように、ユーザは選択メニュー301、キーワードトピック入力部303から欲する機能説

明を選択する。管理部302 は図示していないキーワード 検索テーブルなどを利用し、ユーザ操作に対応するメニ ューID、トピックIDを得て、これを表示処理部305 に伝える。表示処理部305 はヘルプデーク部304 を検索 し、当該メニューID、トピックIDに対応するヘルプ デオーター 機体シーケンス説明型ヘルプ)を画面などに表示する。

【0014】このように、従来のヘルプ表示装置ではヘルプデーク権204、304のもつ静的なヘルプデータを検 楽して表示するものであった。もちろん、その表示は当 初のようなテキストのみでなく、最近ではイメージやク リッカブルボタンをなどを埋め込み、銀切なものとなっ できてはいるが、現在の生地理画面におけるユーザの様 作別徴に富砂せ方したものではない。

[0015]本発明の次操作誘導型ヘルプ表示装置で は、これに対し例えば図1の実施側の構成の如く、現在 の画面状態情報とユーザウ操作段階情報とから次操作機 補を推論する次操作推論部のを、前記次操作維論部の推 締結禁止にかり操作を誘導するオブジェクトを生成する 次操作誘導オブジェクト生成部7とによって、動的に次 操作誘導型ヘルプオブジェクトをつくり出すものであ る。

【0016】本発明を富士選株式会社の製品である工事 現場写真管理システム(商品名『現場名人』)に適用し た実施的によって具体的に認明する。『現場名人』は土 木、建築、設備等各種工事における現場写真を整理し、 写真様や機は開業を作成するパソコンのスタンドアロン システムである。その機能としては、写真取り込み機 能、アルバム作成機能、データ管理機能など多岐にわた る。

【0017】図4にはそのうちの特定アプリ機能『写真 取り込み』機能に対応する画面のウィンドウ構成例を示 す。画面は現場名人(写真取り込み)と表示されたタイ トルバーを有するベースウィンドウ上に、メニューバ ー、アプリツールバー、物件/事業名ウィンドウ、転送 元ウィンドウ、転送元写真ウィンドウ、写真箱ウィンド ウが重ね合わされて構成されている。 ユーザは特定の物 件/事業名を入力し、この物件に関する現場写真を写真 箱に取り込む操作を行う。図4はまず転送元ウィンドウ でデジカメを選択し、接続したデジカメから写真データ を読み込み、転送元写真ウィンドウにその写真データが サムネイルとして一覧表示された場面である。ここで例 えば「新規転送」と呼ぶ操作を行うと、写真箱ウィンド ウには撮影日、撮影者毎に分けて写真箱が新規に作成さ れるのであるが、その操作シーケンスは図7の従来の操 作シーケンス説明型ヘルプの表示例で新規転送の操作と して記述されている。

【0018】図4では写真GMO02.jpg が強調表示されており、ユーザがこれを選択した状態であることが分かる。ここでユーザは次の操作がわからず本発明のヘルプ

を起動したものとする。本例ではメニューバー上の (H) ボタンは従来の操作シーケンス説明型ヘルプを起 動するものとし、アプリツールバートの タンを本発明の次提作誘連型ヘルプ記動ボタンとした。 図5にはこの画面における次操作誘導型ヘルプの表示例 を示す。主処理画面上に重畳表示された曲線矢印はドラ ッグ&ドロップ操作を意味し、直線矢印はこの画面の場 合、メニューバーの (F) ボタンからプルダウンメニ ューを出し、その『削除』を選択することを意味してい る。これらの操作種類を示す矢印の種類はわずかであ り、その意味は初心者でも容易に把握できる。矢印の形 状、線種、色によってその種類を見分けやすくすること は周知の技術で可能であり、また矢印の近辺にカーソル をもっていけばその意味が吹き出しコメントで表示する が、これも従来のオブジェクト機能説明型ヘルプ技術で 実現可能である。

[0019] 図5の次操作誘奏型へルアによってユーザ は次操作として新規の写真箱、既存の写真箱、撮影日指 定の写真箱への写真の転送。または選択写成の削除のい ずれかか操作が明持されていることを知り、これを自分 の目的と対比して次操作を支撑することができる。 従来 のオブジェクト機能説明型へルアのみではこのような次 操作説明は各オブジェクト (この例では写真箱ウィンド 切内の各写真箱) に付随しているのみであり、没操作の 直接的で誘奏とはならない。また、従来の操作シーケン 次説明型へルアでは図7の例の如く、数ページにもおた る (時には不連続な) 説明語所を、本例の次操作誘導型 ヘルアは次操作という観点でまとめて表示したものとなっている。

【0020】 欧に図うの次操作誘導型ヘルアを作成する 次操作誘導型ヘルプ表示装置の動作手順を図るの動作的 はより説明する。図4の主型項画面において画面状態管 理都2はステップS801によって運搬入力解1からの リック入力を監視しており、ビジェアルヘルアボタン 押下状態(公操作誘導型ヘルア表示要求あり)を検出す るとステップS802に進む。なお、本例ではビジェア ルヘルアボタンはトグルスイッチとしたが、アツロ起助 時に自動押下、タイマーによる一定時間リセット、主処 理画面の有効な操作による自動リセットなどの制即を任 窓に併用することも可能である。

(アプリ機能ID=aaa)』の画面であることを知る、次 に選択オプジェクトIDリスト(xxx,xxx,...)を図ら(b) の選択オプジェクトID:オプジェクト種別テープルと照 合し、ユーザ操作が写真ビットマップを選択し写真箱は 未選択であることすなわち操作段階=jpg(y)bxx(n)を判 定する。

【0022】次に次操作推論部6はステップS803に 進み、現場面における妥当な次操作を推論して次操作候 補を求める。これには次操作知識ベース61の中の図6

(c) に示すようなアプリ機能および操作段階の組み合わ せ毎に作られた『次操作候補となる操作コードリスト』 テーブルを利用する。その結果、『アプリ機能=写真取 り込み、かつ操作段階=ipg(y)box(n)』の組み合わせに おいては、写真ビットマップというオブジェクト種別が 選択されている場合、これに対する次操作候補としては 操作コードns1.ps1.ds1.sysdelの4種類が存在すること が得られる。なお、ここにはありうべき次操作候補のす べてを列挙する必要はなく、実用上画面が見にくくなら ない範囲で、しかも次操作誘導型ヘルアとして効果の大 きいものを選択して挙げておくものとする。本例では説 明を簡単にするため、単にテーブルから得られたものを そのまま用いるが、実用上はここに次操作知識ベース61 の構築上のポイントがあり、推論実行手段62と相まって 適切な次操作候補を確定する必要がある。これらの各操 作コードに対応する関与オブジェクトID 関与オブジェ クト種別、操作種別は次操作知識ベース61の中の図6 (d) に示す『各操作コードに対応する関与オブジェクト ID、種別および操作種別定義表』を参照することにより 得られる。例えば操作コードns1 は関与オブジェクトip g\* (写真ビットマップ) から関与オブジェクトBn (新規 写真箱)への操作種別dragdrop (ドラッグ&ドロップ) であることがわかる。

【0023】最後に次操作時端ネブジェクト生成部では ステップS804により、上記操作コードrs1,psi,ds1, sysdelおよび各操作コードに対応する関ウネブジェクト 1D、関キオブジェクト圏別、操作種別を得て、これを実 オブジェクトインスタンスである6M002.ppg、Bn1.cm 、Bn1.icm、Bn2.icm、Bn3.icm、Bp1.icm、Bd1.icm に次々に適用して行くことにより、次操作時課型ペル アオブジェクトを生成する。図9にはその作成例を示し ている。

【0024】接作コード: nsl すなわち、ドラッグ&ド ロップに対応する次操作誘導型ヘルプオブジェクトを作 成する場合について、図りによって説明すると、まず、 図り(a) か如く、三つの実インスタンスのsl-001 (dragd pg Bn3.icn)、nsl-002 (dragdrop GM02.jp g Bn3.icn)を 生成する。これらインスタンスはいずれら操作権別: dr agdropであり、その興与するオブジェクトのみが異なっ ている。例えば図り(b) インスタンス=nsl-003 の場合 は関与オブジェクト1: jpg\* (インスタンスーG0002.) ま)から関与オブジェクト2: Bn (インスタンス=Bn 3.icn)へのドラッグ&ドロップである。図9(c) はこれら次操作誘惑型ヘルアオブジェクト(ウィンドウ)を 生成するコーディングのであって、CreateVindow(noin wo123、 なし、背景通明)によっ

て、主処理画面にオーバラッフする透明なウィンドウno lbw-012が生成され、これにMakeDragfropkrook) 同数 を用いて5つの加線欠印を指面している。数句の3つは 操作コードns1 に対応する新規販送操作を、あとの2つはそれを指揮作コードns1 に対応する原境不要3第への転送操作、2数8日指定成立の操作を誘導する原存予算第である。これらの実際の増簡所をして、MakeDragdropkである。これらの実際の増簡所として、MakeDragdropkで、Coのの表述は発点確認、到着点座標の間で一定範囲の起数発生により決まる過過点をとることにより、ダイナミックにドラッグするイメージを与える曲線を生成するよう工夫をれている。

【0025】 最後にステップS805では、ヘルプ表示が不必要となったことに伴い、これを消去するために上記に措面したウィンドウを例えばDestroyがindow() 関数によって消去する。これは先に説明したステップS80 「での画面が影響「郷部の一般がnoと出る都度なされるもので、画面状態管理部2の判定グイミングの設定法はすでに述べたように設計により大きな自由度がある。【0026】

### [0026]

【発卵の効果】以上の短卵から明らかなように、本発明 によれば、ある実行途中段階で次にユーザが操作すべき 事項を直接的に示す次操作時構型ヘルアを生成表示する 次操作算準型ヘルア接示差距を提供することにより、初 心ユーザでも次操作を的端に把握することができる、と いう効果がある。

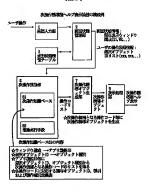
### 【図面の簡単な説明】

- 【図1】次操作談選型ヘルプ表示装置の構成例
- 【図2】オブジェクト機能説明型ヘルプ表示装置の構成 例
- 【図3】操作シーケンス説明型ヘルプ表示装置の構成例 【図4】特定アプリ機能『写真取り込み』画面のウィンドウ機成例
- 【図5】次操作誘導型ヘルプの表示例
- 【図6】次操作知識ベース61の構成例
- 【図7】従来の操作シーケンス説明型ヘルプの表示例
- 【図8】次操作誘導型ヘルプ表示装置の動作例
- 【図9】次操作誘導型ヘルプオブジェクトの作成例 【符号の説明】
- 1 座標入力部
- 2 面面状態管理部
- 3 画面状態情報テーブル
- 4 ヘルプデータ部
- 5 表示処理部

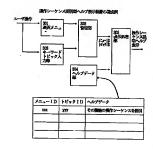
## (6) 開2001-84072 (P2001-84072A)

- 6 次操作推論部
- 7 次操作誘導オブジェクト生成部

### 【図1】

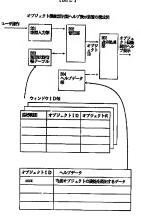


【図3】



- 61 次操作知識ベース
- 62 推論実行手段

【図2】



[37]

従来の操作シーケンス影影問へルブの表示的



**(\*7** 

[34] 【図5】 料定アプリ機能 写真取り込み』 冒頭のウィンドウ排送所 次操作誘導型へルブの表示例 現場名人(写真取り込み) 現場名人 (水油取り込み) 91 - Nos-21114 7州4(7) 転送元(1) (538年度(7) 写真版(8) かい門(0) 4/700 メニューバー 7+(MP) 転送を(I) 無送写真(P) 写真報(B) 9(2P)(B) 46(ED メニューバー 物件/事業名 □ <u>77199-104-</u> □ □ ■ □ <u>/799-Art-</u> □ □ ■ .... NSN . 经进元 平真的 TAN 福利日 福祉社 Filis Diet Diet Ates 28 06950 D 8 B 08/90 经进汽发收 经达元写真 3 E (9690) GMOOL jpg GMDOL, Jpg GADO2, fpg 日 現地域 CMDCSL Jpg GM04. 1pg CMDCS, Ipg THE BHOL CMIO1, Ipg [36] [図8] 次操作対応ペース81の構成例 次銀行的連盟ヘルプ表示技門の動作例 (a) ウィンドウ税法 ---アプリ網絡ID (開始) アプリ製施ID アプリ機能 ウィンドウ様式 ヘルプ放射器収あり ? 写真取り込み Tan Bar.... yes アルベム極後 "アンドロンン・・・・ 現アプリ観性の記録、無行政権の拒滅 デウィンドウ構成(fl. fg...)からアプ E取得する。図6(g) プジェクト19リスト(gg, gg,...) か ェクト間のを収得する。図6(b) (ii) 承択オプジェクト10 ---オプジェクト担別 オブジェクト技術 オブジェクトID 写真ピットマップ | jpg000, jpg123,... 811. Ba. S1... S803 (c) 次規作設備となる操作:1ードリスト アプリ後継一写真取り込み 操作設計=ipg(y)box(a) オプジェクト和別 オプジェクトロ 次銀作扱計 写はピットマップ ログ nel, pel, dal, systel (4) 各級作コードに対応する関与オブジェクトID、種別および操作的効果表 8805 福作コード 操作性制 関与オブジェクト mai dragdrop jpgs, Bo menused fpgt, sys\_cou-dol

click ipgs, bbb

### 【図9】

